



Un informe de avance, registro fotográfico y/o en video, planillas de asistencia de todas las actividades derivadas de la propuesta aprobada por el Museo de Antioquia, relación de piezas de difusión asociadas al MDE15, informe financiero de ejecución presupuestal con los soportes legales y demás evidencias de ejecución.

Informe de avance jardín de las delicias

El Jardín de las Delicias es un proyecto que comenzó por un interés muy común entre los integrantes de Unloquer desde hace algún tiempo: aprender a sembrar algo de los alimentos que consumimos diariamente, poder contar con un bonito huerto urbano y controlar su sistema de riego a través de microcontroladores; este tipo de iniciativa ya tiene bastante recorrido en el mundo y existen ya herramientas desarrolladas basadas en plataformas libres como arduino, para llegar a tal fin. Consultamos un poco y dejamos un sistema de riego por manguera controlado con un arduino y un reloj para que activara el riego en dos momentos de día en Casa Tres Patios; así se quedó el asunto por mucho tiempo, y continuamos consultando sobre otras partes importantes para tener en cuenta en un huerto, como lo pueden ser una compostera, o las lombrices californianas para hacer humus.

Finalmente recibimos la invitación a participar en el evento MDE15, que en su concepto entraba muy bien con esta iniciativa; sumado a lo investigado sobre los huertos, algunos integrantes del colectivo ya habían utilizado plantas, frutas, personas, entre otros, para la expresión creativa; juntamos todo esto en una bolsa y le dimos el nombre de Jardín de las Delicias, y definimos nuestras metas: hacer un huerto, leer el entorno con sensores, documentar todo en una plataforma y hacer una instalación en donde las personas interactuaran físicamente con las plantas.

Utilizamos la posibilidad de asesorarnos externamente buscando intercambio y/o colaboración con la FAO ¹⁾, nosotros por el lado tecnológico y ellos por el lado de la alimentación y la agricultura; esta organización no solo investiga sobre la tierra y como sembrar, sino también sobre el que sembramos para nutrirnos bien y el por que los huertos familiares -así les llaman a un programa de huertos que tienen en toda la región de Antioquia-, son el camino para algo que hasta hace poco era nebuloso para muchos: la independencia alimentaria. Desde el primer encuentro que tuvimos, nuestra percepción frente al tema de los huertos en la sociedad cambió de manera abrupta. Han surgido una infinidad de ideas sobre el tema de los huertos y el proyecto comienza a tomar forma por este lado.

La plataforma en red ya no solo va a albergar una serie de recursos how-to para montar un huerto en tu casa; surgen ideas sobre como comenzar lo que sería una red de huertos conectada bajo la idea de la independencia alimentaria y ya que nosotros nos estamos enfocando más en un contexto urbano también comenzamos a experimentar con un tipo de agricultura que se está utilizando bastante en este contexto: aero-ponicos. Esta técnica de agricultura le pasa los nutrientes a las plantas a través de una neblina que se puede lograr de varias maneras -nosotros entraremos por el lado de los ultrasonidos-, los dispositivos de siembra pueden variar mucho en forma y tamaño: cilindro, cubo, triángulo; el asunto es que el dispositivo sea cerrado -para generar el medio donde crecerá la planta-. Hace poco nos llegó el dinero para llevar a cabo esta idea, aunque desde ya vemos que queremos buscarle continuidad al proyecto en general pero sobre todo a la plataforma.

Sobre la instalación artística, seguimos investigando los diferentes circuitos que se han implementado

para establecer interfaz con algún ser biológico y utilizarle como actuador; definimos que la instalación sera audiovisual, pero seguimos depurando el sensor que hará interfaz entre los espectadores y el sistema.

Informe Financiero

En este momento se esta empezando a ejecutar los recursos para el desarrollo del proyecto, como se puede ver a continuación aún no se ha ejecutado todo el primero pago ya que a medida que se desarrolla el proyecto vamos comprando según algunas necesidades que resultan del ejercicio.

Todos los gastos que se han realizado en este primer mes están relacionadas con la plataforma de red que va a soportar y a recoger los datos de los sensores, en la compra de los componentes electrónicos para el montaje de la parte tecnológica del jardín y en herramientas necesarias para la instalación y configuración de los equipos que estamos utilizando.

Tabla Resumen

Fecha	Descripción	Entra/Sale	Saldo
9/1/2015	Primer pago MDE15	\$4,850,000	\$3,030,758
9/5/2015	Compra 1 en CHINA - Mirar WIKI (72.53\$)	-\$226,289	
9/1/2015	Polisombra 4mt	-\$3,000	
9/1/2015	Componentes electrónicos	-\$600	
8/31/2015	Polisombra 4mt	-\$3,000	
9/1/2015	Componentes electrónicos	-\$9,275	
9/1/2015	3 motores bomba parabrisas	-\$60,000	
9/1/2015	Cruceta tubería	-\$3,000	
9/9/2015	Canecas	-\$8,000	
9/9/2015	Espuma y Parrilla Arepa	-\$5,400	
9/12/2015	Compra en Audio Luces /	-\$1,300	
9/16/2015	Servidor en Digital Ocean	-\$998,378	
9/18/2015	Compra de herramientas y partes en SUCONEL	-\$268,284	
9/18/2015	Compra de sensores	-\$16,000	
9/18/2015	Transporte equipos y impuesto tarjeta creditos	-\$104,216	
9/23/2015	Plantas aromáticas	-\$12,000	
9/23/2015	40 kilos de tierra	-\$40,000	
9/18/2015	2 sensores de humedad y temperatura	-\$16,000	
9/22/2015	Juego jardineria	-\$10,000	
9/22/2015	Alcanfor	-\$5,000	
9/22/2015	Apirinas y tabacos	-\$29,500	

Soportes

Compra 1 en CHINA - (72.53\$)

Pedido

Finanzas

Tienda: USB components Ltd  Offline Email: [haga click aquí](#)

Nombre de FERNANDO CASTRO TORO - 10819SP5CO

contacto : Dirección: 7801 NW 37TH ST
Doral, Florida, United States
Código 331666559
postal:
Móvil:
Tel.: 30-5-5920839
Fax:

Detalles del producto	Precio por unidad	Cantidad	Total pedido	Estado	
 Nueva ADS1115 Super Mini 16 Byte ADC precisó conversor analógico Digital desarrollar bordo FZ1508 (CARLOS LEE)  	\$ 28.30	1 lote	\$ 28.30	Pendiente de recepción	China Post Registered Air Mail Envío gratis Tiempo de entrega estimado: 15-39 Días Tiempo de procesamiento: 7 Días
				Total	Gastos de envío Total
				US \$ 28.30	US \$ 0.00 US \$ 28.30

Mensaje

Pedido

Finanzas

Tienda: All ELECTRONICS MALL  Offline Email: [haga click aquí](#)

Nombre de FERNANDO CASTRO TORO - 10819SP5CO

contacto : Dirección: 7801 NW 37TH ST
Doral, Florida, United States
Código 331666559
postal:
Móvil:
Tel.: 30-5-5920839
Fax:

Detalles del producto	Precio por unidad	Cantidad	Total pedido	Estado	
 10 unids/lote ESP8266 ESP-12E WIFI de serie del módulo inalámbrico módulo inalámbrico transceptor completo circuito, impedancia a juego, mejor señal (Mingcheng Wu)  	\$ 23.10	1 lote	\$ 23.10	Confirmación de recepción Abrir disputa	ePacket Tiempo de entrega estimado: 5-15 Días Tiempo de procesamiento: 7 Días
				Total	Gastos de envío Total
				US \$ 23.10	US \$ 3.18 US \$ 26.28

Pedido

Finanzas

Tienda: Best shop of the world Alex

Chat now!

Email: haga click aquí

Nombre de FERNANDO CASTRO TORO - 10819SP5CO

contacto : Dirección: 7801 NW 37TH ST

Doral, Florida, United States

Código 331666559

postal:

Móvil:

Tel.: 30-5-5920839

Fax:

Detalles del producto		Precio por unidad	Cantidad	Total pedido	Estado	
	1 unids DC 5 V a 3.3 V fuente de alimentación AMS1117-3.3 LDO 800MA (James gao)	\$ 0.52	20 unidades	\$ 10.40	Pendiente de recepción	China Post Registered Air Mail Envío gratis Tiempo de entrega estimado: 15-39 Días Tiempo de procesamiento: 5 Días
					Total	Gastos de envío Total
					US \$ 10.40	US \$ 0.00 US \$ 10.40

Pedido

Finanzas

Tienda: 3 d shopping center

Offline

Email: haga click aquí

Nombre de FERNANDO CASTRO TORO - 10819SP5CO

contacto : Dirección: 7801 NW 37TH ST

Doral, Florida, United States

Código 331666559

postal:

Móvil:

Tel.: 30-5-5920839

Fax:

Detalles del producto		Precio por unidad	Cantidad	Total pedido	Estado	
	10 unids ESP8266 WIFI de serie del módulo placa adaptadora aplica a esp-07, esp-08, ESP-12 (Joes ouyang)	\$ 1.85	2 lotes	\$ 3.70	Pendiente de recepción	ePacket Tiempo de entrega estimado: 5-15 Días Tiempo de procesamiento: 5 Días
					Total	Gastos de envío Total
					US \$ 3.70	US \$ 3.85 US \$ 7.55

Servidor en Digital Ocean

Hello Kleper Roldan,

You sent a payment of \$5.00 USD to Digital Ocean, Inc.. (support@digitalocean.com)

It may take a few moments for this transaction to appear in your account.

Merchant Digital Ocean, Inc. support@digitalocean.com 646-397-8051	Instructions to merchant You haven't entered any instructions.
Shipping address Kleper Roldan Cra 7 54 75 Bogota, Bogota 234234 Colombia	Shipping details The seller hasn't provided any shipping details yet.

Description	Unit price	Qty	Amount
, Make a One-Time Payment: Pay5	\$5.00 USD	1	\$5.00 USD
Subtotal			\$5.00 USD
Total			\$5.00 USD
Payment			\$5.00 USD
Charge will appear on your credit card statement as "PAYPAL *DIGITALOCEA" Payment sent to support@digitalocean.com			

Hello Kleper Roldan,

You sent a payment of \$100.00 USD to Digital Ocean, Inc.. (support@digitalocean.com)

It may take a few moments for this transaction to appear in your account.

Merchant

Digital Ocean, Inc.
support@digitalocean.com
646-397-8051

Instructions to merchant

You haven't entered any instructions.

Shipping address

Kleper Roldan
Cra 7 54 75
Bogota, Bogota
234234
Colombia

Shipping details

The seller hasn't provided any shipping details yet.

Description	Unit price	Qty	Amount
, Make a One-Time Payment: Pay100	\$100.00 USD	1	\$100.00 USD
Subtotal			\$100.00 USD
Total			\$100.00 USD
Payment			\$100.00 USD
Charge will appear on your credit card statement as "PAYPAL *DIGITALOCEA" Payment sent to support@digitalocean.com			

Hello Kleper Roldan,

You sent a payment of \$100.00 USD to Digital Ocean, Inc.. (support@digitalocean.com)

It may take a few moments for this transaction to appear in your account.

Merchant Digital Ocean, Inc. support@digitalocean.com 646-397-8051	Instructions to merchant You haven't entered any instructions.
Shipping address Kleper Roldan Cra 7 54 75 Bogota, Bogota 234234 Colombia	Shipping details The seller hasn't provided any shipping details yet.

Description	Unit price	Qty	Amount
, Make a One-Time Payment: Pay100	\$100.00 USD	1	\$100.00 USD
Subtotal			\$100.00 USD
Total			\$100.00 USD
Payment			\$100.00 USD

Charge will appear on your credit card statement as "PAYPAL *DIGITALOCEA"
Payment sent to support@digitalocean.com



Hello Kleper Roldan,

You sent a payment of \$25.00 USD to Digital Ocean, Inc.. (support@digitalocean.com)

It may take a few moments for this transaction to appear in your account.

Merchant Digital Ocean, Inc. support@digitalocean.com 646-397-8051	Instructions to merchant You haven't entered any instructions.
Shipping address Kleper Roldan Cra 7 54 75 Bogota, Bogota 234234 Colombia	Shipping details The seller hasn't provided any shipping details yet.

Description	Unit price	Qty	Amount
, Make a One-Time Payment: Pay25	\$25.00 USD	1	\$25.00 USD
Subtotal			\$25.00 USD
Total			\$25.00 USD
Payment			\$25.00 USD
Charge will appear on your credit card statement as "PAYPAL *DIGITALOCEA" Payment sent to support@digitalocean.com			

Compra en Audio Luces

=====

AUDIOLUCES LTDA

NIT 900280002-1

SUCURSAL: AUDIOLUCES

DIRECCION: CRA 53 No. 50-51 LOCAL 200

TEL: 5127485 -5718341

Factura de Venta No. : -A-2 60811

Fecha : 12/09/2015 Hora : 16:19:09

Cliente : FERNANDO CASTRO

NIT/CC : 8128811

Direccion :

Vendedor : 37 CHRISTIAN CAMILO, SOLANO L
ADINO

PRODUCTO	CANT	V. UNIT	TOTAL
1-728-LM358N IN	1,0	950	950
TEGRADO CASO 928W			
73-3- R-1/2W R	10,0	35	350
ESISTENCIA 1/2W			

SUBTOTAL : 1.121

DESCUENTOS : 0

I.V.A : 179

TOTAL A PAGAR => 1.300

ENTREGADO : 0

CAMBIO : 0

-----FORMAS DE PAGO-----

CONTADO

RESOL. POS DIAN 110000614200

DESDE No. 29452 HASTA No. 100000

FECHA: 2015/01/30 - 2017/01/29

REGIMEN COMUN - ACT. ECONOMICA 4742

ESTE TIQUETE ES INDISPENSABLE PARA

CAMBIOS, POR FAVOR CONSERVELO

CAMBIOS MAXIMO EN 3 DIAS

GRACIAS POR SU COMPRA

Software: World-Office

www.worldoffice.com.co

Compra de herramientas y partes en SUCONEL

S U C O N E L S. A. Factura de Venta
 Nit: 890,943,055-012:04 PM 3111083
 Regimen comun SEP 18 de 2015
 Somos grandes contribuyentes
 Res. Dian Nro. 15353 Dic 21 de 2006
 Carrera 53 50-51 L 207/208 Tel. 4487830
 RES. DIAN 110000599612 OCT 10 DE 2014
 DEL 3100001 AL 3200000
 Cajero(a): 1185025 Vendedor(a): 1564366

Punto de ventas: 3642954 POS NRO 03

*PELACABLE MAN	2	17,500	35,000
UAL 24-10AWG			
*PINZA PARA EL	1	9,100	9,100
ELECTRONICA			
*PINZA PARA EL	1	22,000	22,000
ELECTRONICA 115M			
*CORTAFRIO PAR	1	27,100	27,100
A ELECTRONICA			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 100 OHM			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 1K			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 2.2K			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 390 OHM			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 4.8K			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 4.7K			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 3.3K			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 1M			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 2.2M			
*RESISTENCIA 1	10	15	150
/4W 5.6M			
*POTENCIOMETRO	20	340	6,800
SENCILLO 500K			
*POTENCIOMETRO	10	405	4,050
SENCILLO 100K			
*POTENCIOMETRO	10	325	3,250
SENCILLO 1M			
*COND. CERAMIC	20	25	500
0 .01UF/50V			
*COND. CERAMIC	20	30	600
0 .1UF/50V			
*COND. ELECT.	20	45	900
.1UF/50V			
*SOLDADURA KES	1	69,300	69,300
TER X LIBRA			
*TERMOENCIGIBL	3	290	870

E 1.5MM NEGRO			
*TERMOENCIGIBL	3	290	870
E 3MM NEGRO			
*TIP 122 (261)	10	1,140	11,400
*2N2222 (123)	10	110	1,100
PLASTICO			
*2N 3906 (159)	10	50	500
*DIODO 1N4007	10	60	600
*CIRCUITO INTE	3	3,450	10,350
GRADO LM35Z			
*CABLE PLANO R	5	1,650	8,250
IBBON 8 LIN CO			
*CORTAFRIO PAR	1	26,220	26,220
A ELECTRONICA			
*CONECT. RIBBO	5	310	1,550
N 40 P/M 180GR			
*CONECT. RIBBO	5	490	2,450
N 40 P/M 90 GR			
*SENSOR DE HUM	1	24,300	24,300
EDAD RELATIVA			

SUBTOTAL:	\$	268,305
DSCTO: 13.80	\$	37,026
IVA:	\$	37,005
Nro items: 33	TOTAL:	\$ 268,284

Pagos:	\$	268,284
Cambio:	\$	

Nota:

GRACIAS POR SU COMPRA
 CONSERVE ESTA FACTURA PARA RECLAMACIONES
 ANTES DE 8 DIAS. NO SE DEVUELVE DINERO
 NUESTROS PRECIOS NO TIENEN IVA INCLUIDO.
 DISCRIMINACION DEL PAGO

Tarjeta debito 268,284

TOTAL: 268,284

DISCRIMINACION DEL IVA			
%	Vr Compra	Vr Base	Vr Iva
16	268,283.56	231,278.91	37,005
	268,283.56	231,278.91	37,005

Transporte equipos y impuesto tarjeta crédito

Mi paquete - MDE1429393186

Imprimir Factura

[Detalle del envío](#)

Remitente :

CHINA POST/MULTIPLES DIRECCIONES

Destinatario :

Fernando Castro Toro
Carrera 96c # 49 - 54 Floresta / La Pradera
050035
3015293969
ANTIOQUIA

Fecha de recibido

18/09/2015

Guia

MDE1429393186

Rastreo

ls058209115cn

Casillero

C0158Q341N

Piezas

1

Descripción del paquete

EQUIPOS ELECTRONICOS / ACCESORIOS (ELECTRONIC / ACCESSORIES)

Valor declarado

\$10.00

Peso

0.25LBS /0.11KGS

Altura

1.00 IN /1.00*2.54 CMS

Largo

7.00 IN /7.00*2.54 CMS

Ancho

5.00 IN /5.00*2.54 CMS

Cargos :

Seguro	\$ 0.00
Flete	\$9.81
Impuestos	\$0.00
Otros	\$0.00
Descuento	\$0.00
Total	\$9.81

[Cargos adicionales](#)

Fecha	Valor	Detalle
-------	-------	---------

Mi paquete - MDE1429394915

[Imprimir Factura](#)

[Detalle del envío](#)

Remitente :

CHINA POST/MULTIPLES DIRECCIONES

Destinatario :

Fernando Castro Toro
Carrera 96c # 49 - 54 Floresta / La Pradera
050035
3015293969
ANTIOQUIA

Fecha de recibido

24/09/2015

Valor declarado

\$10.00

Guía

MDE1429394915

Peso

0.20LBS /0.09KGS

Rastreo

Is058748959cn

Altura

1.00 IN /1.00"2.54 CMS

Casillero

C0158Q341N

Largo

7.00 IN /7.00"2.54 CMS

Piezas

1

Ancho

5.00 IN /5.00"2.54 CMS

Descripción del paquete

HERRAMIENTAS / MATERIALES (TOOLS / MATERIALS)

Cargos :

Seguro

\$ 0.00

Flete

\$9.81

Impuestos

\$0.00

Otros

\$0.00

Descuento

\$0.00

Total

\$9.81

[Cargos adicionales](#)

Fecha

Valor

Detalle

- <https://wiki.unloquer.org/>

Mi paquete - MDE1429395919

Imprimir Factura

Detalle del envío

Remitente :

CHINA POST/MULTIPLES DIRECCIONES

Destinatario :

Fernando Castro Toro
Carrera 96c # 49 - 54 Floresta / La Pradera
050035
3015293969
ANTIOQUIA

Fecha de recibido

28/09/2015

Guia

MDE1429395919

Rastreo

31141253086

Casillero

C0158Q341N

Piezas

1

Valor declarado

\$20.00

Peso

0.05LBS /0.02KGS

Altura

1.00 IN /1.00"2.54 CMS

Largo

4.00 IN /4.00"2.54 CMS

Ancho

4.00 IN /4.00"2.54 CMS

Descripción del paquete

EQUIPOS ELECTRONICOS / ACCESORIOS (ELECTRONIC / ACCESSORIES)

Cargos :

Seguro

\$ 0.00

Flete

\$9.81

Impuestos

\$0.00

Otros

\$0.00

Descuento

\$0.00

Total

\$9.81

Cargos adicionales

Fecha

Valor

Detalle

Compra Bultos de Tierra

https://wiki.unloquer.org/

Printed on 2026/02/26 09:32

La tienda de mi Jardín

Luis Horacio Marulanda Lopez
Nit: 71586536-9

Calle 29 # 76a-22
Res: 0 Fec: 0
Numeracion 0
Tel: 3418962
Numero Factura:MR 000041805
Regimen Simplificado
Codigo Descripcion

4964 TIERRA 40 KILOS	V2
4.000 x 10,000	40,000 ¢

Base 02=40,000 Exento
Total Factura: 40,000 ¢
Total Recibido: 50,000 ¢
Total Cambio: 10,000

FORMAS DE PAGO

Efectivo	40,000.00 ¢
----------	-------------

Nit: 1
VENTAS MOSTRADOR

23/09/2015 15:34:07
Vendedor:Jorge Ardila
Cajero:JORGE ARDILA
Conserve su tirilla para reclamos

Compra Plantas Aromáticas

Compra Sensor de Humedad y Temperatura

ELECTRONICA 1+D LTDA.
NIT: 900034424-0
CC: LA CASCADA LOC 200
TEL: 2931423 PLANTA: 5732173
Resolución Nro 110000607547 del 03
de diciembre de 2014 del Nro AM 81
084 al AM 200000

FACTURA DE VENTA AM97620 18/09/2015
Vendr.: 12:09:40
Venta: Efectivo

Cliente:

FERNANDO CASTRO
Tlf.: 3015293959
CRA 96C N. 49 - 54
MEDELLIN
Codigo : C10080

NIT: 8128811

CANT.	DESCRIPCION	TOTAL \$
2	Sensor de humedad y Codigo: DHT11	16,000
	Subtotal	13,793.00
	IVA	2,207.00
	T O T A L	16,000.00

Tarifa	Base	Valor
16.0%	13,793.00	2,207.00

Efectivo 16,000.00
Cambio 0.00

GRACIAS POR SU COMPRA
www.didacticaselectronicas.com
ventas@didacticaselectronicas.com

Juego de jardineria

LA CABALGATA FERRETERA S.A.S.
NIT. 900.205.667-9
CR. 55 No. 44 A-01
TEL. 444 00 72
Cod. CIU 4752 0.4%

FACTURA DE VENTA No. FTA 73295
VENDEDOR: ANDRES CARTAGENA

FECHA : 15/09/29
CLIENTE : CLIENTE MOSTRADOR
RAZON SOCIAL: VENTAS DETAL
NIT/C.C : 2

IVA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR	VR. TOTAL
	S. JUEGO JARDINERIA HOPEX 3PZ			
1.00		10,000.00		10,000.00
SUB-TOTAL :			9,524.00	
I.V.A. :			476.00	
RETEFUENTE :				
RETENCION IVA:				
VALOR TOTAL :			10,000.00	
Efectivo :			10,000.00	
Cambio :				
Base IVA 16% :				

EMPACADO POR: _____

"EL PASO FINO EN FERRETERIAS"

PASADOS 10 DIAS NO SE ACEPTAN RECLAMOS.

REGIMEN COMUN, NO SOMOS AUTORRETENEDORES
RESOL. DIAN No. 110000600882 DE 2014/10/20
HABIL. NUM DESDE FTA 42146 A FTA 1000000
IMPRESA POR COMPUTADOR DE PROPIEDAD LA
CABALGATA FERRETERA SAS. NIT 900.205.667

YBT -2015/09/29-16:13
16:13:01

Aspirinas y tabaco



Naftalina



Registro fotográfico y en video

Acompañamiento de la FAO para entender la seguridad alimentaria



El video se puede descargar en el siguiente enlace

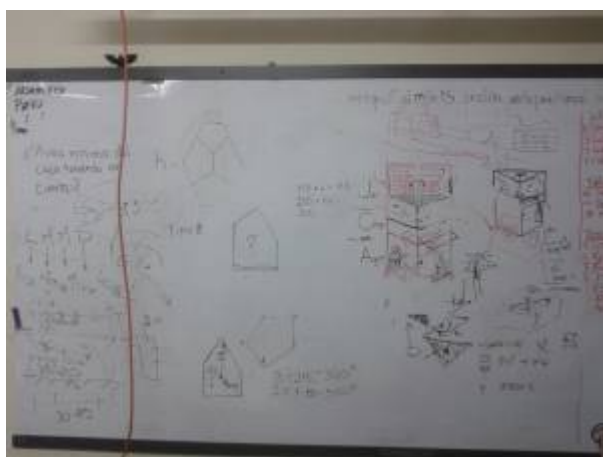
https://archive.org/download/mde15_unloquer_FAO/PrimeraSesionFAO.mp4



El video se puede descargar en el siguiente enlace

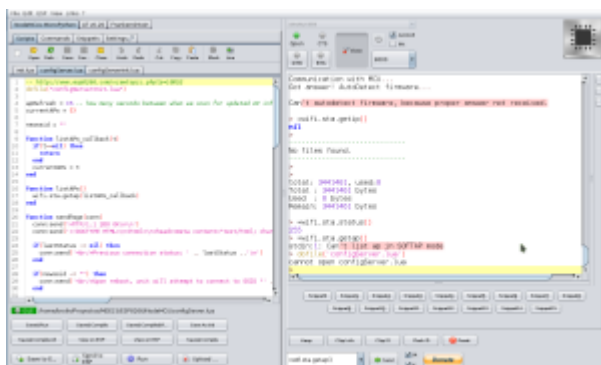
https://archive.org/download/mde15_unloquer_FAO/SegundaSesionFAO.mp4

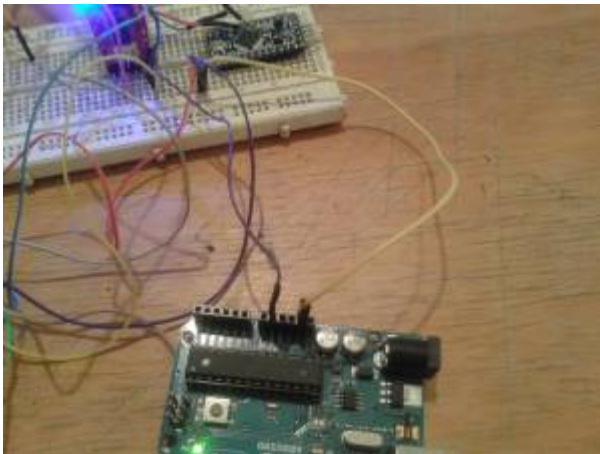
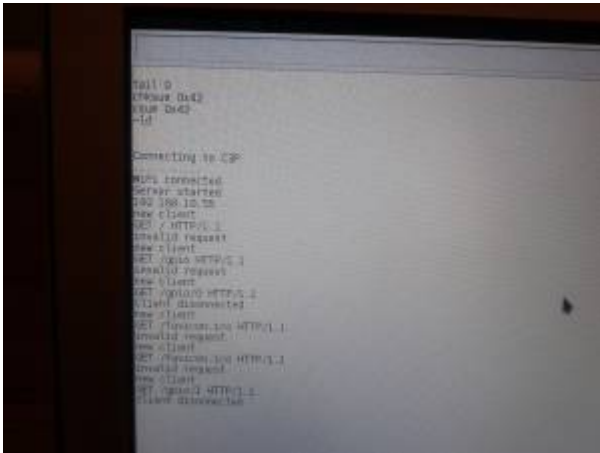
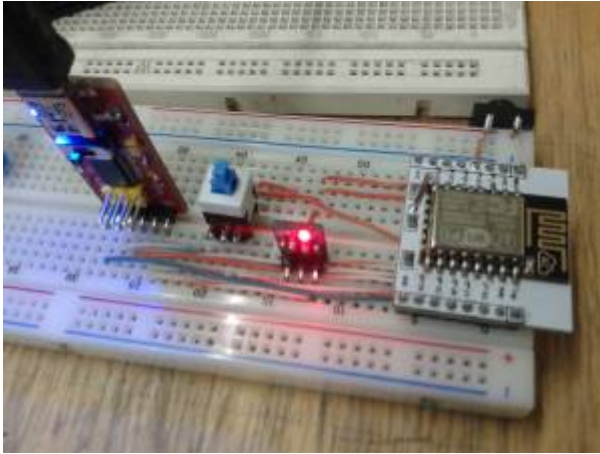
Proceso de construcción del dispositivo jardín





Proceso de investigación del sistema embebido con conectividad a internet





Proceso de investigación con formas de cultivar plantas







1)

-Organizacion para la Alimentacion y la Agricultura-

From:
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:
<https://wiki.unloquer.org/documentacion-proceso/administrativo/informes/informe1?rev=1445009466>

Last update: **2015/10/16 15:31**

